Membrandruckmittler Baureihe 1030

Anwendung

Anbau an Druckmeßgeräte mit Rohrfeder und Druckmeßumformer für indirekte Druckmessung von verderblichen, aggressiven, hochviskosen, kristallisierenden oder mit Feststoffen durchsetzten Meßstoffen, die infolge dieser Eigenschaften nicht in das Meßgerät eindringen dürfen: einerseits zum Schutz des Meßgerätes, anderseits zum Schutz fäulnisgefährdeter Meßstoffe, da der im Meßgerät gestaute Meßstoff nicht ausgetauscht wird.

Ausführung

Der Druckmittler wird werkseitig untrennbar mit dem Druckmeßgerät zu einer hydraulischen Meßeinrichtung verbunden; entweder direkt oder über eine Fernleitung aus Edelstahl

Bauart

Membrandruckmittler, Trennelement konzentrisch gewellt, mit Körper verschweißt, zum direkten Anschluß an der Meßstelle oder mittels Übergangsflansch (siehe Rückseite).

Anschluß

Flansch

Meßstofftemperatur

bis 80 °C (1/2 h bis 140 °C), andere Grenztemperaturen (bis 300 °C) auf Anfrage

Druckübertragungsflüssigkeit

Silikonöl (Standard, andere nach Rücksprache)

Auswahltabelle

Bauart	Werkstoff Körper (nicht meßstoffberührend)	Werkstoff Trennelement	Bestell-Code Direktanbau	Bestell-Code m. Fernleitung
Membrandruckmittler	Stahl	Edelstahl 1.4571	1031	1032
	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571	1033	1034
	Edelstahl 1.4301	Monel	1035	1036
	Edelstahl 1.4301	Tantar	1037	1038
	Edelstahl 1.4301	Titan	1039	1040
	Edelstahl 1.4301	Hastelloy C 276	1041	1042
	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571 Teflon PFA beschichtet	1045	1046

Fernleitung 1.4571	**Länge m**	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,0
	Bestell-Code	**1205**	**1210**	**1215**	**1220**	**1225**	**1230**	**1235**	**1240**

Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch	**1299**
Meßstofftemperatur (z.B. 100 °C)	**9007/0100**

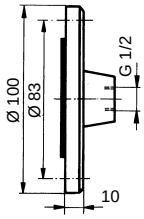
Bestellbeispiel: **DRC 100/611.133/125** / **1034** / **1210** / **1299** / **9007/0100**

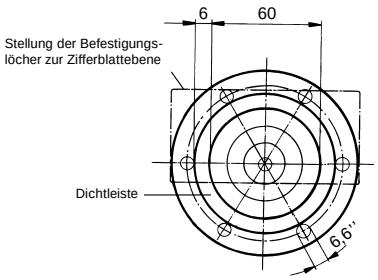
- 9007/0100 → Meßstofftemperatur 100 °C
- 1299 → Metallschutzschlauch
- 1210 → Fernleitung 1 m
- 1034 → Druckmittler Bestell-Code
- DRC 100/611.133/125 → Betriebs-Druckmeßgerät

Sonderschutz	separate PTFE-Vorlage **1050** (J 64595.0001)		
Übergangsflansche	siehe Druckschrift D 1.207.2		
Zubehör	Dichtungsring J 65086.0001	Werkstoff: Novapress 300	Masse: Ø 76 x Ø 64 x 0,5
	Dichtungsring J 65086.0003	Werkstoff: PTFE	Masse: Ø 76 x Ø 64 x 0,5

Membrandruckmittler Baureihe 1030

Maßbilder





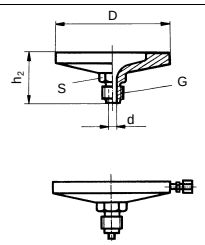
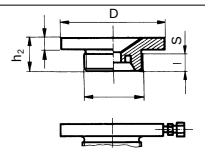
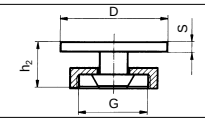
Druckbereiche (Richtwerte)[1)]

Anbau an Druckmeßgerät oder Druckmeßumformer	NG 63	NG 80	NG 100	NG 160	NG 96	ED 230
Druckspannen bar	1...40 [2)]	1...40 [1)]	1...40 [1)]	1,6...40 [1)]	1...40 [3)]	0,2...40 [1)]

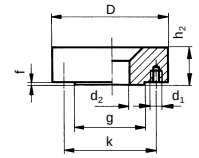
[1)] Höhere Druckbereiche auf Anfrage
[2)] Nur mit Übergangsstück G 1/4 innen/G 1/2 außen möglich
[3)] Nur für Ausführung mit Fernleitung
[4)] Auf Wunsch Ø9 für M8 möglich

Membrandruckmittler Baureihe 1030
Anschlußflansche

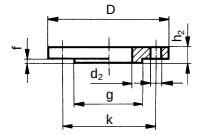
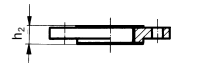
Auswahltabelle (Flansche mit Gewindeanschluß)

Maßbild	Ausführung	DN	PN	D	d	S	h_2	l	s	Gewinde G	Werkstoff	Bestell-Code
	Standard	—	bis 25	100	3,5	—	45	—	27	G 1/2	Stahl	**0299**
											Edelstahl 1.4571	**0300**
	mit/ohne Druckraum-auskleidung	—	bis 25	100	ca. 6	—	47	—	27	G 1/2	1.4571	**0302**
					10		45				Stahl	**0307**
											1.4571	**0308**
	mit Spülanschluß	—	bis 25	100	3,5	—	45	—	27	G 1/2	Edelstahl 1.4571	**0305**
					10	—	45	—	27	G 1/2	Edelstahl 1.4571	**0319**
	Normal Ausführung Anschluß A DIN 11 887	25	25	100	—	10	30	14	—	Rd 52 x 1/6	Flansch und Gewindestutzen Edelstahl 1.4301	**0311**
		32								Rd 58 x 1/6		**0312**
		40								Rd 65 x 1/6		**0313**
	mit Spühlanschluß Anschl. A, DIN 11 887	25	25	100	—	10	30	14	—	Rd 52 x 1/6		**0314**
	Normal Ausführung Anschluß B DIN 11 887	25	10	100	—	10	31	—	—	Rd 52 x 1/6	Flansch und Kegelstutzen und Nutüberwurfs-mutter Edelstahl 1.4301	**0321**
		32								Rd 58 x 1/6		**0322**
		40								Rd 65 x 1/6		**0323**

Kompaktflansch mit Dichtleiste, Anschlußmaße zu DIN 2501, Innengewinde

Maßbild	Ausführung	DN	PN	D	h_2	g	f	k	d_1	Anzahl	d_2	Werkstoff	Bestell-Code
	Normale Ausführung	15	10 bis 40	100	25	45	2	65	M 12 11 tief	4	16	1.4571	**0342**
		25	10 bis 40	115	25	68	2	85	M 12 11 tief	4	25	Stahl	**0343**
												1.4571	**0344**
		40	10 bis 40	150	31	88	3	110	M 16 14 tief	4	40	Stahl	**0351**
												1.4571	**0352**
	mit Druckraum-auskleidung PTFE	15	10 bis 40	100	25	45	1	65	M 12 11 tief	4	16	1.4571/PTFE	**0356**
		25		115	25	68	1	85		4	25	1.4571/PTFE	**0358**

Flansch mit Dichtleiste, Anschlußmaße wie DIN 2501, Durchgangslöcher

Maßbild	Ausführung	DN	PN	D	h_2	g	f	k	d_1	An-zahl	d_2	Werkstoff	Bestell-Code
	Normale Ausführung	50	10 bis 40	165	20	102	3	125	18	4	62	Stahl	**0371**
												1.4571	**0372**
		65		185	22	122	3	145	18	8	62	Stahl	**0373**
												1.4571	**0374**
	mit Druckraum-auskleidung PTFE	50	10 bis 40	165	22	102	4	125	18	4	62	1.4571/PTFE	**0378**
		65		185	24	122	4	145	18	8	62	1.4571/PTFE	**0380**

Weitere Übergangsflansche auf Anfrage (z. B. Anschluß nach ANSI 16.5)